

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

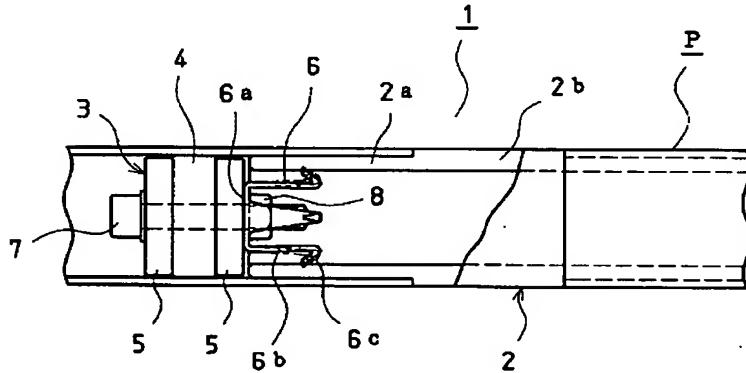
(10)国際公開番号
WO 2005/040620 A1

- (51)国際特許分類⁷: F16B 7/04, 7/18, 7/20
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/014822
(22)国際出願日: 2004年10月7日 (07.10.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2003-369350
2003年10月29日 (29.10.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 矢崎
化工株式会社 (YAZAKI INDUSTRIAL CHEMICAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小鹿二丁目24番1号 Shizuoka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 箕輪 勇 (MINOWA, Isamu) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小鹿二丁目24番1号 矢崎化工株式会社内 Shizuoka (JP).
(74)代理人: 山名 正彦 (YAMANA, Masahiko); 〒1040032 東京都中央区八丁堀四丁目10番11号 ネオ神谷ビル4階 山名国際特許事務所 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: PIPE JOINT

(54)発明の名称: パイプ継手



(57) Abstract: A pipe joint that is capable of achieving a sufficient bearing force against pulling without increasing the length of contact with a pipe and that has excellent appearance. The pipe joint is composed of a joint body (2) and a fixture (3). The joint body (2) is constructed by joining tubular insertion sections (2a) with joining sections (2b) in between, the insertion sections (2a) being inserted and fitted in a pipe (P), the joining section (2b) being a single circular tube or a joint body that is composed of circular tubes, the single circular tube and the joint body having the same outside diameter as the outside diameter of the pipe (P). The fixture (3) has an elastic body (4) having the outside diameter same as the inner diameter of the pipe (P), holding plates (5) arranged on both faces of the elastic body, a retaining metal member (6) provided next to one of the holding plates and where folded-back claws (6c) capable of biting into the inner periphery of a insertion section (2a) are provided on the heads of legs (6b) that extend axially from the peripheral edge of an annular plate section (6a), a bolt (7), and a nut (8). The bolt (7) passes through the center sections of the elastic body (4), the holding plates, and the retaining metal member (6), and fastens them with the nut (8). The fixture (3) is inserted from an end section of the pipe (P) and fixed at a position corresponding to the length of the insertion section (2a) with the retaining metal member (6) provided at the end section.

(57) 要約: パイプとの接触長さを大きくすることなく、十分な引き抜き耐力が得られ、かつ、見栄えがよいパイプ継手を提供する。パイプPに嵌挿される円筒状の複数の嵌挿部2aを、パイプPの外径と同外径の単一の円筒又は複数の円筒の接合体からなる接合部2bを介し接合した継手本体2と、パイプPの内径と同外径の弾性体4、その両面に配置された挿持

[続葉有]

WO 2005/040620 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

板5、その一方に隣接して配置された円輪板部6aの周縁の複数箇所から軸方向へ延びる脚6bの先端に嵌挿部2aの内周に喰い込み可能な折返し爪6cを設けた止め金具6、並びに弾性体4、挟持板5及び止め金具6の中心部を通ってそれらを締結するボルト7、ナット8からなり、パイプPにおけるその端部から嵌挿部2aの長さと対応する位置に止め金具6を端部に設けて嵌着される固定具3とを備える。